

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Лозовой К.А., Дирко В.В., Коханенко А.П., Куkenov O.И., Плотников Н.В., Акименко Н.Ю., Войцеховский А.В. Новые двумерные графеноподобные материалы и гетероструктуры.....	5
---	---

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Валиулина Л.И., Валиев Р.Р., Насибуллин Р.Т., Мерзликин Б.С., Тугульдурова В.П., Черепанов В.Н. Вычисление матричных элементов оператора неадиабатичности с учетом эффекта ангармоничности молекулярных колебаний.....	16
Шольгин И.О., Фомин Д.В., Галкин Н.Г., Галкин К.Н., Чернев И.М., Поляков А.В. Формирование и свойства фотодиодных структур Al/Mg ₂ Si/Si/Au-Sb.....	22
Пашаев А.М., Велиев Н.А., Мамедов И.Х., Аскеров К.А., Мусаев А.А., Аллахвердиев К.Р. Применение ИК-абсорбционной фурье-спектроскопии для идентификации сырых нефтей Апшеронского полуострова Азербайджана.....	32

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Перевозников Е.Н. Критериальный анализ динамики процесса теплопроводности на примере модельной системы.....	40
Лобода Е.Л., Медведева Т.И., Касымов Д.П. Исследование динамики температурного поля на торцевой поверхности строительных материалов на основе древесины при воздействии лучистого теплового потока.....	47

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Магкоев Т.Т. Исследование валентной зоны легированного железом германия методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и теории функционала плотности.....	54
Милюнский А.Ю., Барышников С.В., Стукова Е.В. Диэлектрические свойства композита на основе пористого тефлона, заполненного сегнетоэлектриком SC(NH ₂) ₂	60

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Вагнер Д.В., Карева К.В., Журавлев В.А., Минин Р.В., Доценко О.А., Баскакова К.И., Кеда И.С. Фазовый состав, структура и магнитные свойства ферритов никеля, полученных методом золь-гель-горения.....	66
--	----

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Абдулвагабова С.К., Эфендиева И.К. Исследование 0 ⁺ -возбуждений в ядрах с учетом остаточных сил.....	74
Шатохин В.В., Авдюшев В.А. Исследование точности определения орбит космических аппаратов ГЛОНАСС при различных обстоятельствах наземных наблюдений.....	81
Кулагин А.Е., Шаповалов А.В. Квазиклассический подход для обобщенного уравнения Хауса, описывающего излучение в резонаторе лазера с импульсной накачкой.....	90